

**ÜTEMTERV (2024 ősz)**  
**(Polimer Kompozitok Technológiája BMEGEPTBG03)**

Hét	Óraszám			Előadás Csütörtök 8 <sup>30</sup> -10 <sup>00</sup> (T200)	Gyakorlat (kéthetente) Szerda 12 <sup>15</sup> -14 <sup>00</sup> (MT labor)	Labor Kedd 14 <sup>15</sup> -16 <sup>00</sup> (MT labor)	Dátum
	E	G	L				
1	2	2	-	A félévi követelmények ismertetése. A kompozitok alapfogalmai.	Kompozitmechanika, mátrixalgebrai ismeretek. 09.04.	- 09.03.	09.05.
2	2	-	-	Kompozitok erősítőanyagai. Geometriai és mechanikai tulajdonságok. Szál, szövet, paplan.	- 09.11.	- 09.10.	09.12.
3	2	2	-	Kompozitok mátrixanyagai. Hőre lágyuló és hőre keményedő anyagok. Szál-mátrix határfelület.	Anyagi viselkedés típusai. Keverékszabályok. 09.18.	Oktatási szünet 09.17.	09.19.
4	2	-	2	Keverékszabályok. Rétegrendek tulajdonságai.	- 09.25.	Erősítő struktúrák tulajdonságainak meghatározása. 09.24.	09.26.
5	2	2	2	Hőre keményedő mátrixú kompozitok gyártástechnológiáinak összehasonlítása.	Kompozit lemez húzása, hajlítása. 10.02.	Szakítás. Hajlítás. 10.01.	10.03.
6	2	-	2	Hőre keményedő technológiák I.	- 10.09.	Hőre keményedő mátrixok tulajdonságainak elemzése. 10.08.	10.10.
7	2	2	-	Hőre keményedő technológiák II.	Kompozit lemezek. Kompozit tartók. FELADATKIADÁS 10.16.	- 10.15.	10.17.
8	2	-	2	Hőre lágyuló mátrixú kompozitok gyártási eljárásai. Kompozitok fröccsöntése.	Oktatási szünet. 10.23.	Elemi erősítőszálak vizsgálata. Rovingok vizsgálata. 10.22.	10.24.
9	2	2	-	Kompozit gyártástechnológiák összefoglalása.	Kompozit tartók. 10.30.	- 10.29.	10.31.
10	2	-	2	Polimer kompozitok vizsgálati és minősítési módszerei.	- 11.06.	Kompozit tartó tervezés és gyártás I. 11.05.	11.07.
11	2	2	2	A polimer kompozitok tönkremeneteli formái. Különleges kompozitok.	Törési feltételek. Kompozit tartály. 11.13.	Kompozit tartó tervezés és gyártás II. 11.12.	11.14.
12	-	-	2	Oktatási szünet.	- 11.20.	Kompozit tartó tervezés és gyártás III. 11.19.	11.21.
13	2	2	2	Fakultatív ZH.	Kompozitok végeeselemes modellezése. 11.27.	Kompozit tartó tervezés és gyártás IV. 11.26.	11.28.
14	2	-	2	Prezentáció, dokumentáció beadása.	- 12.04.	Kompozit tartó törés 12.03.	12.05.